

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Jl. Ring Road Utara, Ngringin, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman
Daerah Istimewa Yogyakarta 55281

Email : amikom@amikom.ac.id / Website : <https://amikom.ac.id/>

Telp : (0274) 884201-207/ Fax : (0274) 884208

UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)

Mata Kuliah/Kode	: Hardware/Software I/ST160
Semester/SKS	: 2
Program Studi	: Infomatika
Dosen Pengampu	: Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom Arifiyanto Hadi Negoro, MT Uyock Anggoro Saputro, M.Kom Mulia Sulistiyono, M.Kom
Jenis Ujian*	: Tugas/Mandiri/Tertulis
Sifat Ujian*	: Terbuka/Tertutup
Penggunaan Gadget/Kalkulator*	: Diizinkan / Tidak diizinkan
Hari/Tanggal	: Sesuai jadwal di dashboard mahasiswa

Petunjuk (*uraikan petunjuk pengerjaan soal*)

Kerjakan soal-soal berikut

Setiap soal memiliki nilai 5 point

Soal Ujian (*disesuaikan dengan sifat ujian*)

1	Kemampuan processor dalam menjalankan lebih dari satu thread pada satu buah inti secara bersamaan pada Intel disebut dengan	SCPMK 1604301
	Hyper-Threading (HT)	
2	TDP adalah kependekan dari ... Thermal Design Power	SCPMK 1604302
3	Satuan TDP adalah ... watt (W)	SCPMK 1604301
4	Clock Speed pada processor memiliki satuan Hertz (Hz)	SCPMK 1604301
5	Standarisasi pada PSU adalah... ATX (Advanced Technology Extended)	SCPMK 1604301
6	Penyatuan beberapa komponen dalam sebuah Chip pada smartphone disebut dengan ... System on a Chip (SoC)	SCPMK 1604307
7	Pada System on Chip terdapat bagian yang bertugas untuk mengatur tampilan grafis adalah... GPU (Graphics Processing Unit)	SCPMK 1604307

8	Pada System on Chip terdapat bagian yang bertugas untuk memproses saat CPU utama tidak bekerja adalah... Co-Processor Core	SCPMK 1604307
9	Pada System on Chip terdapat bagian yang khusus bertugas untuk memproses artificial intelligence adalah... Neural Processing Unit (NPU)	SCPMK 1604307
10	Gangguan pada tampilan layar monitor karena Frame Rate lebih besar dari pada Refresh Rate adalah... tearing	SCPMK 1604301
11	Banyaknya gambar yang dihasilkan oleh graphic card dalam satu detik dihitung dalam satuan Frame per Second (FPS)	SCPMK 1604301
12	Sistem operasi yang dibangun dari kernel linux dengan penambahan komponen lain berupa module, aplikasi, service ataupun package lain agar tercipta sistem operasi dengan tujuan yang spesifik yang telah ditentukan oleh pihak pengembang disebut dengan Distribusi Linux.	SCPMK 1604006
13	Sistem Operasi yang dikembangkan oleh Microsoft adalah... Microsoft Windows	SCPMK 1600205
14	File System pada Windows adalah ... NTFS (New Technology File System)	SCPMK 1604003
15	Fitur di dalam windows yang digunakan untuk menghilangkan fragmentasi HDD adalah ... Disk Defragmenter	SCPMK 1604004
16	Sebutkan dua software untuk recovery data file ! Recuva dan EaseUS Data Recovery Wizard	SCPMK 1604004
17	File System pada Linux adalah ... Ext4 (Fourth Extended Filesystem)	SCPMK 1604006
18	Sebutkan dua perangkat mikrokontroler yang anda ketahui ... Arduino dan Raspberry Pi	SCPMK 1604302
19	Keuntungan menggunakan WEMOS D1 R1 dibanding menggunakan Arduino Uno adalah... Integrasi Wi-Fi, Ukuran yang lebih kecil, Dukungan untuk Arduino IDE, Harga yang lebih terjangkau, Dukungan untuk fitur-fitur modern.	SCPMK 1604302
20	Sebutkan 3 contoh sensor yang digunakan untuk kebutuhan IOT Sensor Suhu dan Kelembaban (DHT11/DHT22), Sensor Gerak (PIR - Passive Infrared), Sensor Cahaya (LDR - Light-Dependent Resistor).	SCPMK 1604302

**Selamat Mengerjakan **